

ОПИСАНИЕ

Круглые каналные электрические воздушнонагреватели CV используются для нагрева вентиляционного воздуха, подаваемого в отдельные помещения и зоны, с отдельным управлением температурой. В правильно спроектированной системе такие воздушнонагреватели могут отапливать все здание. Круглые каналные электрические воздушнонагреватели также используются для предварительного нагрева или повторного нагрева вентиляционных установок. Канальные нагреватели изготавливаются со встроенным электронным регулятором или внешним управлением. По запросу предоставляется электронный расходомер.

Корпус изготовлен из листового проката с алюминиево-цинковым покрытием. Канальные нагреватели соответствуют классу воздушной герметичности C по EN 1751. Распределительная коробка включает необходимые контактные колодки для электрических подключений. Канальное подключение подходит для монтажа в кольцевых каналах. Нагреватели CV изготавливаются с классом защиты IP43 по специальному заказу (не для версий –MQU и –MTU). Все нагреватели CV оснащены двумя степенями защиты от перегрева, одна из которых имеет автоматический перезапуск, а другая – ручной перезапуск. Все модели могут быть оборудованы встроенным реле с беспотенциальными контактами аварийных сигналов, показывающим потерю электропитания или отключение защиты от перегрева с ручным перезапуском. Более того, все модели со встроенным управлением могут поставляться со встроенным электронным расходомером. Расходомер постоянно отслеживает расход воздуха и выключает нагреватель, если скорость воздуха снижается ниже 1,5 м/с, что позволяет избежать перегрева. Если скорость воздуха снова возрастает выше 1,5 м/с, нагреватель автоматически включается. Встроенный регулятор гарантирует простоту установки, что снижает ее стоимость и риск неправильного проводного подключения. Благодаря электронному управлению нагреватель абсолютно тихий и мало изнашивается. Следующие модели могут быть оснащены встроенным регулятором:

- -MQU(L), -MTU(L), для одного датчика;
- -MQEM(L), -MTEM(L), для двух датчиков;
- -MQXL, -MTXL, для управляющего сигнала 0...10 В.

Возможна разработка канальных нагревателей без регуляторов. В этом случае необходимо добавить наружный регулятор. Следующие модели могут быть оснащены наружным регулятором:

- -M(L);
- -E(L);
- -R(L).

Дополнительные варианты исполнения:

- другие материалы – корпус может изготавливаться из нержавеющей стали, EN 1.4301, или из кислотоупорной нержавеющей стали, EN 1.4404;
- противоконденсационная изоляция – внутреннее пространство распределительной коробки может быть покрыто дополнительной изоляцией толщиной 4 мм;
- класс защиты – канальные нагреватели могут быть изготовлены с классом защиты IP55 вместо стандартного класса IP43 (не для версий –MQU и –MTU);
- канальный нагреватель с температурой выхода выше 40°C – доступен только для прямоугольного варианта исполнения с круглым подключением;
- размеры более 400 мм – доступны только для прямоугольного варианта исполнения с круглым подключением;
- мощность на выходе более 12 кВт – доступны только для прямоугольного варианта исполнения с круглым подключением;
- усиленная электроизоляция – доступна только для прямоугольного варианта исполнения с круглым подключением.

Описание моделей

Нагреватели CV		Описание
MCU	круглый каналный электрический воздушнонагреватель со встроенным оборудованием управления для комнатного датчика или каналного датчика	Канальный нагреватель со встроенным терморегулятором для комнатного или каналного датчика. Настройки нагревателя можно сбросить для настройки внешних уставок или настройки уставок на крышке нагревателя. Нагреватель также оснащен встроенным электронным расходомером, упрощающим установку, поскольку он может устанавливаться автономно. Датчик и регулятор уставок поставляются как отдельные комплектующие.
MTU		Такой же, как нагреватель, описанный выше, но без встроенного электронного расходомера.
MCUL MTUL		Такой же, как нагреватель, описанный выше, но со встроенным реле с беспотенциальными контактами аварийных сигналов, показывающим потерю электропитания или отключение защиты от перегрева с ручным перезапуском.
MCQM	круглый каналный электрический воздушнонагреватель со встроенным оборудованием управления для двух датчиков и одного датчика минимальной / максимальной подачи воздуха	Канальный нагреватель со встроенным оборудованием управления для комнатного датчика с регулятором уставок типа TG-R340 и датчика приточного воздуха TG-K360. Нужная температура комнатного воздуха устанавливается регулятором TG-R430. Минимальная и максимальная температура приточного воздуха устанавливается на монтажной плате каналного нагревателя. Эта модель также оснащена встроенным электронным расходомером, упрощающим установку, поскольку он может устанавливаться автономно. Датчик и ближайший регулятор уставок поставляются как отдельные комплектующие.
MTQM		Такой же, как нагреватель, описанный выше, но без встроенного электронного расходомера.
MCQML MTQML		Такой же, как нагреватель, описанный выше, но со встроенным реле с беспотенциальными контактами аварийных сигналов, показывающим потерю электропитания или отключение защиты от перегрева с ручным перезапуском.
MCXL	круглый каналный электрический воздушнонагреватель со встроенным оборудованием управления для внешнего управляющего сигнала 0...10 В	Канальный нагреватель со встроенным оборудованием управления для управляющего сигнала 0...10 В. Эта модель также оснащена встроенным электронным расходомером, упрощающим установку, поскольку он может устанавливаться автономно. Нагреватель со встроенным реле с беспотенциальными контактами аварийных сигналов, показывающим потерю электропитания или отключение защиты от перегрева с ручным перезапуском.
MTXL		Такой же, как нагреватель, описанный выше, но без встроенного электронного расходомера.
M	круглый каналный электрический воздушнонагреватель для наружного оборудования управления	Подходят для управления регуляторами типа PULSER или TTC. Защита от перегрева перезапускается вручную на крышке каналного нагревателя. Номинальные значения в диапазоне 9000 Вт включительно.
ML		Такой же, как нагреватель, описанный выше, но со встроенным реле с беспотенциальными контактами аварийных сигналов, показывающим потерю электропитания или отключение защиты от перегрева с ручным перезапуском.
R	круглый каналный электрический воздушнонагреватель для наружного оборудования управления	Встроенная ручная защита от перегрева удаленно перезапускается вручную внешней кнопкой ручного сброса типа RSI/RSU с индикаторной лампой. Лампа загорается, если отключается защита от перегрева. Для 230 В, можно использовать PULSER 220 R, который, в дополнение к обычным функциям управления, оснащен встроенной кнопкой сброса и индикаторной лампой. Для 400 В, используются PULSER или TTC и внешняя кнопка сброса RSI/RSU.
E		Подходит для управления регулятором типа TTC. Встроенная ручная защита от перегрева является однополюсной и должна подключаться к внешнему рабочему контуру. Номинальное значение составляет 12000 Вт.

Технические характеристики

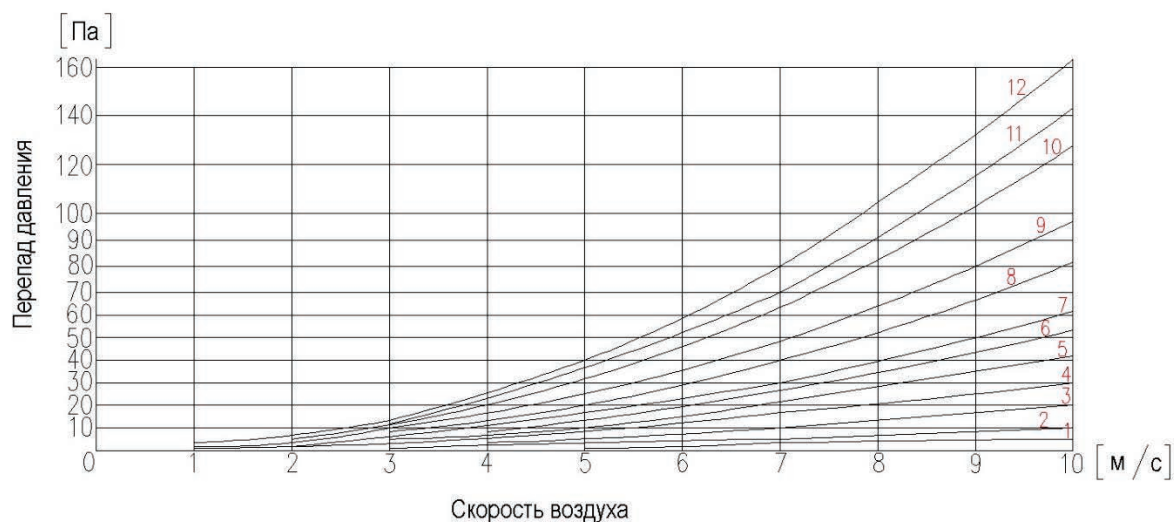
Размер		CV12	CV16	CV20	CV25	CV31	CV40
Диаметр		125	160*	200	250	315	400**
Минимальный расход воздуха [м³/ч]		70	110	170	270	415	690
Номинал	Номинал						
300 Вт	300 Вт	x³	x²				
400 Вт	400 Вт						
600 Вт	600 Вт	x⁵	x³	x²	x¹		
900 Вт	900 Вт	x⁷	x⁴	x²	x²	x¹	
1200 Вт	1200 Вт	x⁸	x⁵	x³	x²	x¹	
1500 Вт	1500 Вт	x⁹	x⁶	x³	x³	x²	
1800 Вт	1800 Вт	x¹⁰	x⁶	x⁴	x³	x²	
2100 Вт	2100 Вт		x⁷	x⁴	x³	x²	
2700 Вт	2700 Вт		x⁸				
3000 Вт	3000 Вт			x⁶	x⁴	x³	x²
3000 Вт	3000 Вт			x⁶	x⁴	x³	x²
3300 Вт	3300 Вт		x⁹				
5000 Вт	5000 Вт		x¹²	x⁸	x⁶	x⁴	x³
6000 Вт	6000 Вт			x⁹	x⁷	x⁴	x³
5000 Вт	5000 Вт		x¹²				
6000 Вт	6000 Вт			x⁹	x⁷	x⁴	x³
9000 Вт	9000 Вт				x⁹	x⁶	x⁴
12000 Вт	12000 Вт				x¹⁰	x⁷	x⁵

*Также выпускается с диаметром 150 мм. Поставляется без резиновых прокладок

**Также выпускается с диаметром 355 мм. Поставляется без резиновых прокладок

1 – см. график перепадов давления 1
2 – см. график перепадов давления 1
3 – см. график перепадов давления 3
4 – см. график перепадов давления 4
5 – см. график перепадов давления 5
6 – см. график перепадов давления 6

7 – см. график перепадов давления 7
8 – см. график перепадов давления 8
9 – см. график перепадов давления 9
10 – см. график перепадов давления 10
11 – см. график перепадов давления 11
12 – см. график перепадов давления 12



РАЗМЕРЫ

